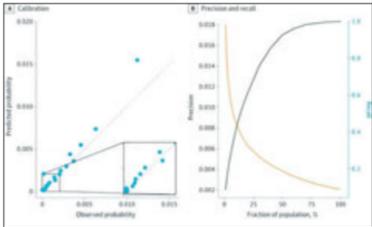


## فناوری

### پیش بینی خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ با کمک هوش مصنوعی



محققان دانشگاه تورنتو در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند می‌توان از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی افراد در معرض ابتلا به دیابت نوع ۲ استفاده کرد. به گزارش ایسنا و به نقل از مدیکال اکسپرس‌طی این مطالعه محققان دانشگاه تورنتو با استفاده از یک مدل یادگیری ماشین داده‌های سلامت جمع‌آوری شده از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۶، ۲۰۱ میلیون فرد ساکن آنتریو را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند.

پس از بررسی‌ها محققان دریافتند که می‌توانند از این مدل برای پیش‌بینی دقیق تعداد افرادی که در یک دوره زمانی پنج ساله در معرض ابتلا به دیابت نوع ۲ بودند، استفاده کنند.

مدل یادگیری ماشین یاد شده همچنین می‌تواند عوامل مختلفی که ممکن است روی میزان خطر ابتلای افراد به این بیماری تاثیر گذارد تجزیه و تحلیل کند.

لارا روزلا (Laura Rosella) نویسنده ارشد این مطالعه و استاد دانشکده پزشکی Temerty و دانشکده بهداشت عمومی Dalla Lana دانشگاه تورنتو گفت: شناسایی افرادی که در معرض خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ هستند بسیار مهم است چرا که می‌توان اقداماتی که برای جلوگیری از شروع بیماری کاربردی است را انجام داد. این مدل یادگیری ماشین می‌تواند در مدیریت این بیماری کمک کننده باشد.

روزلا بر این باور است که یافته‌های این مطالعه می‌تواند سبب ارتقای آگاهی سیستم‌های بهداشتی بزرگ شده و به آنها در کاهش تعداد مبتلایان به دیابت نوع ۲ کمک کند. دقت این مدل در پیش‌بینی ابتلا به دیابت نوع ۲ حدود ۸۰ درصد است. استفاده از مدل یادگیری ماشین خوب است چرا که نشان می‌دهد چگونه داده‌های جمع‌آوری شده معمولی می‌توانند در حل مشکلات پیچیده سلامتی موثر باشند.

وی افزود: برای استفاده از این مدل به افرادی با تخصص‌های مختلف نیاز است. برای مثال برای استفاده از آن به گروهی از دانشمندان کامپیوتر و افرادی که که در درک و فهم داده‌ها و نحوه استفاده از آنها مهارت دارند و افرادی که از سیستم بهداشت آگاهی دارند، نیاز است.

## فیلم بازی

### حیوانات شب‌زی



حیوانات شب‌بزی (Nocturnal Animals) یک فیلمم نئو نوار، مهیج و جنایی-معاملی آمریکایی به نویسندگی و کارگردانی تام فورد است که اقتباسی از رمان «تونی و سوزان»، به قلم آستین رایت در سال ۱۹۹۳ به شمار می‌رود. در این فیلم بازیگرانی همچون جیک جیلنهال، ایمی آدامز، آرون تایلر-جانسون، مایکل شون، ایلا فیشر و آرمی هم ایفای نقش می‌کنند. فیلم‌برداری حیوانات شب‌زی از ۵ اکتبر ۲۰۱۵ در لس آنجلس، کالیفرنیا

آغاز شد و نخستین نمایش آن در ۲ سپتامبر ۲۰۱۶ در طی جشنواره فیلم ونیز بود. این فیلم در تاریخ ۱۸ نوامبر ۲۰۱۶ توسط فوکوس فیچرز در ایالات متحده اکران شد. فیلم با تحسین اغلب منتقدان همراه بود و در گیشه هم به توفیقی نسبی رسید. حیوانات شب‌زی در سه رشته نامزد گلدن گلوب بود که موفق شد جایزه بهترین بازیگر نقش مکمل مرد برای فیلم درام را برای آرون تایلر-جانسون به خود اختصاص دهد. نقاط قوت اصلی فیلم داستان جذاب و پیچیده و بازی بازیگران به خصوص آرون تایلر-جانسون اعلام شده است. حیوانات شب‌بزی در هشتاد و نهمین دوره جوایز اسکار نامزد دریافت جایزه اسکار بهترین بازیگر نقش مکمل مرد برای مایکل شون شده بود اما این جایزه به ماهرشالا علی بازی برای فیلم مهتاب تعلق گرفت.

## روزنامه‌بازی

روزنامه‌بازی

### روزنامه کیهان-۵ مرداد ۱۳۶۰



۵ مرداد ۱۳۶۰ با گذشتت سه روز از برگزاری انتخابات ریاست جمهوری هنوز شمارش ارا به پایان نرسیده بود اما انتخاب محمدعلی رجایی به عنوان رئیس جمهور مشخص بود . کیهان خبر داد که «رای مردم برای انتخاب رئیس جمهور از ۱۴ میلیون گذشت». اما تیتز اول این روزنامه به نقل از محمدرضا مهدوی کنی چنین بود: «دکتر باهنر نخست وزیر می‌شود». این روزنامه همچنین خبر داد که «رئیس دفتر باهنر، نخست وزیری وی را تکذیب کرده است» اما گذشت زمان نشان داد که سخن مهدوی کنی درست بوده، نه رئیس دفتر باهنر! از دیگر تیتزهای کیهان،

می‌توان به این تیتز اشاره کرد: «قیمت آب برای مشترکین برمصرف افزایش می‌یابد». این تیتز در طول چهل سال اخیر بارها و بارها در روزنامه‌ها تکرار شده است.

## چهره‌ها

### داریوش ارجمند؛ درخشش با نقش مالک اشتر

داریوش ارجمند در ۵ مرداد ۱۳۲۳ به دنیا آمد. این بازیگر سینما و تئاتر فرزند تیمسار ارجمند، برادر کوچک‌تر انوشیروان ارجمند بازیگر، عموی برزو ارجمند و بهار ارجمند، و پدر امیریل ارجمند است. اصالت او به گفته خودش به شهر بیرجند در خراسان جنوبی بازمی‌گردد. وی تحصیلات دانشگاهی خود را در دانشگاه فردوسی مشهد در رشته کارشناسی تاریخ و جامعه‌شناسی سپری کرد. دکتر علی شریعتی یکی از استادان او در آن برده بود. وی سپس برای ادامه تحصیل عازم پاریس شد. او در پاریس مدرک کارشناسی ارشد تئاتر و سینما را از دانشگاه سوربن دریافت کرد. وی به همراه مهرداد تدین از مؤسسنین سینمای آزاد مشهد در اواخر دهه ۱۳۴۰ است. علاوه بر بازیگری و کارگردانی در تئاتر مشهود به ساخت فیلمهای کوتاه ۸ میلیمتری هم می‌پردازد که مهمترین آنها فیلم هیس است. کارگردانی فیلم «گفت به زیر سلطه من آید» نوشته علی پزشکی، اولین تجربه سینمایی او در قطع ۱۶م. است. وی با بازی در فیلم ناخدا خورشید ساخته ناصر تقوایی به سینما آمد و در سال ۱۳۶۵ با دریافت

سیمرغ بلورین بهترین بازیگر نقش اول مرد از پنجمین جشنواره فیلم فجر جای خود را به عنوان یک بازیگر خوب و قابل قبول تثبیت کرد. وی در دهه ۶۰ در سه فیلم کشتی آنجلیکا، پرده آخر و جستجوگر به ایفای نقش پرداخت. ارجمند در دهه ۷۰ گزیده کار شد و در سه فیلم آدم برفی، اعتراض و سنگ کشتی هنرنمایی کرد. دریافت سیمرغ بلورین بهترین بازیگر نقش دوم مرد برای فیلم سگ کشتی از نوزدهمین جشنواره فیلم فجر نیز در کارنامه وی به چشم می‌خورد. همچنین وی در تلویزیون در سریال امام علی در نقش مالک اشتر بازی ماندگاری از خود نشان داد. ارجمند در سال ۱۳۹۱ طی حکمی از سوی محمدرضا طالقانی به عنوان سخن گوی فدراسیون پهلوانی و زورخانه‌ای منصوب شد. وی در مراسمی در تیر ماه ۱۳۹۲ نشان درجه یک فرهنگ و هنر را دریافت کرد.

### رضا مریدی؛ سلطان سرنای ایران

رضا مریدی در سال ۱۳۲۷ در شهر نورآباد مرکز شهرستان دلفان در شمال استان لرستان متولد شد.

پدر وی کربلایی یوسف بگ، یکی از هنرمندان لرستانی در سبک محلی به شمار می‌رفت که رضا مریدی هنر سسرنوا نواز را از پدر فرا گرفت. او در سن ۱۲ سالگی به طور کامل هنر سرنا نوازی را یاد گرفت. وی در سال‌های متوالی به عنوان کارمند اداره فرهنگ و هنر استان ایلام فعالیت می‌کرد. مریدی در سال ۱۳۸۹ با اجرای خود در کاخ نیاوران تهران لقب سلطان سازهای بادی ایران را به خود اختصاص داد. همچنین در شهرستان‌های سمنان، رشت، ماسوله، پرده آخر و جستجوگر به ایفای نقش پرداخت. ارجمند در ماه ۱۳۹۱ که در کودهدشت برگزار شد، رضا مریدی و کاکه‌علی مرادی به طور مشترک در ساز سسرنوا به عنوان برگزیدگان جشنواره مورد تقدیر قرار گرفتند. وی در نشست پیشکسوتان در اردیبهشت سال ۱۳۹۲ نیز از دست معاون وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی لوح سپاس و تقدیر به عنوان استاد پیشکسوت دریافت کرد. رضا مریدی در چند برنامه تلویزیونی و رادیویی نیز حضور داشته که از آن جمله می‌توان به نقش آفرینی در فیلم‌های سینمایی، نامزدی و بی پلامار و سریال خاک و خورشید و اجرا در رادیو رشت اشاره کرد. زنده یاد استاد رضا مریدی برترین نوازنده سرنای محلی لکی بود که تمام مقام‌های آیینی، شادبانه، سوگوارگی، بزهی‌ها، رزمی‌ها و موسیقی لری را استادانه و به زیبایی اجرا می‌کرد.

از لحاظ کارشناسی موسیقی، سرنای زنده یاد استاد رضا مریدی دارای حجمی بسیار زیاد، سرعت اجرای بسیار زیاد، و از جمله نوازندگان سرنا در ایران بود که با ساز سرنا ضد ضرب زده و از ملودی‌های ترکیبی بین موسیقی لکی، کرمانشاهی، لری، کلهری و ایلامی استفاده کرده و آنها را به صورت بسیار تکنیکی اجرا میکرد. رضا مریدی در ۵ مرداد ۱۳۹۲ در شهرستان دلفان به علت ایست قلبی، درگذشت.

## طرح روز

راندال انوس



ردپای کرونای اولیه پیدا شد!

## پیشنهاد

جواد لکزبان

### فیلم اول من

خیلی وقت‌ها، با دیدن فیلمسازان محبوبمان بر سکوی مهم‌ترین جوایز سینمایی، این سؤال برای ما پیش آمده که دلیل موفقیت آنها چه بوده است و اینکه آیا این فیلمسازان از ابتدا در اوج بوده‌اند؟ استیون لوئستاین در «فیلم اول من» سراغ فیلمسازان طراز اول دهه‌های اخیر سینما، نظیر پدرو آلمادوار و برادران کوئن رفته تا به این کنجکاوی همیشگی ما پاسخ دهد. کتاب «فیلم اول من»، مجموعه مصاحبه‌های استیون لوئستاین با هشت فیلمساز مطرح دنیا، یعنی الیور استون، کن لوچ، برادران کوئن، پدرو المودوار، انگ لی، برتران تاورنیه، مایک لی و آنتونی مینگلا است که حاوی نکات خوبی درباره شکل‌گیری فیلم اول است: آزادی عملی که کارگردان در ساختن فیلم اولش دارد، چیزی است که همه کارگردان‌ها در آرزویش می‌سوزند، زیرا به محض اینکه نام و آوازه‌ای یافتی و با بودجه‌های کلان فیلم ساختی و ستاره‌های نامدار را در فیلمت به کار گرفتی، دیگر دست و دلت برای «ریسک» کردن، می‌لرزد و به استفاده از همان شگردهای همیشگی تمایل پیدا می‌کنی. حال آنکه کارگردان

موفق کسی است که بتواند هر بار به شیوه‌ای تازه عمل کند و راهی دیگر پیش گیرد و چاهی دیگر کشف نماید. کارگردان‌ها نباید بر موفقیت‌های اولیه‌شان حساب باز کنند؛ چراکه در سراسیمی فرو خواهند لغزید که «مرگ هنری»شان را رقم خواهد زد. نیل جردن معتقد است برای هر فیلم یک جفت چشم تازه لازم است؛ به عبارت دیگر اگر می‌خواهی فراخور شهرتات زندگی کنی، بهتر است فراموش کنی که شهرتی به هم‌زده‌ای… استیون لوئستاین در مقدمه، درباره شیوه کارش می‌نویسد: «از آنجا که مایل بودم از ظاهر خوش‌ذک و بُزِ «روابط عمومی» که معمولاً بر مصاحبه با فیلمسازان سنگینی می‌کند خلاص شوم، عمدانه درباره جنبه‌های پیش پا افتاده فیلمسازی در کنار جنبه‌های چشمگیر و خیره‌کننده آن می‌پریدم و سؤال‌هایی در زمینه ابعاد شخصی و منحصر به فرد کار در کنار خصوصیات استراتژیک و کلی آن مطرح می‌کردم. نتیجه این شیوه، روشن‌گرانه و نیز پیش‌بینی‌ناپذیر بود.» فیلم اول من(گفتگوهایی با هشت فیلمساز بزرگ معاصر درباره تجربه ساخت نخستین فیلمشان)با ترجمه وارزیک درساهاکیان نشر هرمس در ۲۲۰ صفحه و با شمارگان هزار نسخه به چاپ رسانده است.

## دانستنی‌ها

### توصیه‌ای به زنان چاق دارای فشار خون بالا



نتایج یک پژوهش نشان می‌دهد انجام تمرینات هوازی و مصرف سیر می‌تواند بر شاخص‌های التهابی زنان مبتلا به فشار خون بالا و چاقی اثر مثبتی بگذارد.
به گزارش ایسنا، فشارخون بالا مهم‌ترین عامل سکنه‌های مغزی و قلبی در دنیا به شمار می‌رود. محققان گزارش داده‌اند پرفشاری خون با گسترش التهاب سیستمیک همراه است. شواهد زیادی، رابطه‌ی بین افزایش عوامل التهابی عروق و فشار خون بالا را تأیید می‌کنند. محققان در پژوهشی اثر محافظتی تمرین هوازی همراه با مصرف سیر را بر شاخص‌های التهابی (IL-۱۸ و Lcn-۲) زنان مبتلا به فشار خون بالا و چاق بررسی کرده‌اند.

در این پژوهش که آمده: «شواهد نشان می‌دهد سیر با کاهش چربی‌های پلاسما و فشار خون، جلوگیری از تجمع پلاک‌های خون و افزایش فعالیت ضداکسیدان بافتی، اثرات خود را بر جای می‌گذارد.

از سوی دیگر، مطالعات گوناگونی نیز نشان‌دهنده‌ی این است که تمرینات هوازی، با تغییر در برخی متغیرهای بیوشیمیایی، موجب بهبود التهاب در بدن می‌شوند.»

در این مطالعه کارآزمایی بالینی، ۲۶ زن خانه‌دار یائسه و مبتلا به فشار خون (فشار خون بالاتر از ۱۴۰/۹۰ mmHg) و چاق (شاخص توده بدنی بالاتر از ۳۰) شهر ساری در دامنه سنی بین ۵۰ تا ۶۵ سال بودند که با بررسی پرونده‌های افراد توسط پزشک، از طریق فراخوان وارد مطالعه شدند. این ۳۶ نفر در چهار گروه (کنترل، سیر، تمرین و تمرین + سیر) قرار گرفتند.

بر اساس آن چه در این مقاله آمده است، گروه تمرین هوازی به مدت هشت هفته (۲۴ جلسه، سه جلسه در هفته) به تمرین پرداختند. برنامه تمرینی در هر جلسه شامل سه بخش گرم کردن، مرحله اصلی تمرین و سرد کردن بود. در گرم کردن از حرکات کششی، دویدن آرام و نرمش به مدت ده دقیقه استفاده شد. سرد کردن نیز به مدت ده دقیقه انجام شد. مدت زمان فعالیت ۳۰ تا ۵۵ دقیقه بود و شدت فعالیت نیز ۵۵ تا ۶۵ درصد حداکثر ضربان قلب ذخیره در نظر گرفته شد.

از آن دسته از افرادی که در گروه‌هایی بودند که باید سیر مصرف می‌کردند، خواسته شد پس از صرف صبحانه و شام یک عدد کیسول مکمل سیر مصرف کنند. افراد گروه کنترل و تمرین نیز به همان مقدار و حجم، از دارونما (کیسول نشاسته) دو بار در روز استفاده کردند.

محقق و آزمودنی‌ها تا پایان اندازه‌گیری‌ها از محتوی کیسول آگاهی نداشتند.

در این مقاله آمده است: «نتایج پژوهش حاضر نشان داد که میزان سرمی Lcn-۲ در نتیجه تمرین هوازی و مصرف سیر کاهش معنی‌داری داشت.

همچنین نتایج پژوهش حاضر نشان داد که تفاوتی در میزان تغییرات Lcn-۲ و IL-۱β بین گروه‌های تجربی وجود نداشت و فقط در گروه تمرین- سیر نسبت به گروه سیر، کاهش معنی‌داری در میزان سرمی Lcn-۲ مشاهده شد.»

نویسندگان این مقاله می‌گویند:«نتایج مطالعه حاضر نشان داد که تمرینات ورزشی هوازی و مصرف سیر باعث بهبود شاخص‌های التهابی همراه با کاهش SBP و ترکیب بدنی در زنان دارای فشار خون بالا و چاق شد. هر چند تفاوت معنی‌داری بین گروه‌های تجربی در کاهش شاخص‌های التهابی مشاهده نشد. بنابراین توصیه می‌شود در این زمینه پژوهش‌های بیشتری انجام گیرد.»

## قاب

زویترز



مراسم تشییع رئیس جمهوری فقید هایتی که اخیرا در منزل خود به دست عوامل مسلح به قتل رسید

# مردم‌سالاری

### روزنامه اجتماع-سیاسه-فرهنگ واقتصالی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام:mardomsalardaily
نشانی اینستاگرام:mardomsalariidaily1
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۸۸۲۴۶
فکس: ۸۸۲۳۲۰۹۴
رتبه روزانه:۳
چاپ: نشر رحمان- تلفن: ۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح: ۴/۳۴ طلوع آفتاب: ۶/۱۰
اتان ظهر: ۱۳/۰۱
اتان مغرب: ۳۰/۱۲
شنبه مبرک: ۱۴۰۰-۱۱-۱۱
اتان صبح: ۱۴۴۲-۲۷-۲۱
شماره ۵۴۲

## حدیث روز

حضرت محمد (ص):

سه جز است که در هر که باشد ایمان او کامل است. مردی که در کار خدا از ملائکتان بیم ندارد و در کار خویش ریا نمی‌کند و اگر دو کار پیش آید که یکی مربوط به دنیا و دیگری مربوط به آخرت است کار آخرت را بر دنیا ترجیح دهد.

(نهج‌الصاحبه)

## نگاه

### عواقب وحشتناک عدم توجه به سلامت

#### محیط زیست

فاطمه صدراعالی

عواقب وحشتناک عدم توجه به سلامت محیط زیست هفته گذشته در آلمان و بعضی کشورهای دیگر اروپایی سیل ناشی از بارش شدید باران خرابی‌های وحشتناکی به وجود آورد، جان بسیاری از مردم را گرفت؛ هنوز هم تعداد زیادی مفقود هستند که نیروهای امداد در جستجوی آنان میباشند و علاوه بر کمک‌های ارگان‌های مربوطه و کمک‌های مردمی نیروی ارتش هم به کمک سیل زدگان رفت.

مرکل در دیدارش از مناطق سیل زده گفت: در زبان آلمانی لغتی نداریم که عمق این فاجعه را بیان کند اما همدلی و کمک‌های مردمی هم بسیار تحسین برانگیز است. مرکل در ضمن گفت با نگاه کردن به این وضع کسی نمی‌تواند بگوید که تقصیری ندارم. اما قبول تقصیر اکنون چه فایده و اکنون بایستی به فکر کوشش و فعالیت بایی برای ترمیم خرابی‌ها و جلوگیری از چنین وضعی باشیم. مرکل ۴۰۰ میلیون یورو از طرف دولت مرکزی برای کمک به سیل زدگان اختصاص داد که البته دولت‌های ایالتی هم کمک‌های مالی را برای کمک اختصاص داده اند.

بحران محیط زیست وضعیت زندگی انسان و سلامت او را به خطر انداخته است. این وضعیت به مرور مزارع را از بین می‌برد. حیوانات و گیاهان را نابود می‌کند سیستم‌زستی kcosystem ۰ زمین را که از دهها هزار سال بوجود آمده است نابود می‌کند. طوفان و سیل بوجود می‌آورد. در اثر گرم شدن زمین مناطق مرطوب مرطوب تر و مناطق خشک، خشک تر می‌شود. دانشمندان دهها سال است که در این مورد اخطار می‌دهند و اولین کنفرانس دراین مورد با نام کلوب رم مشهور است که در سال ۱۹۶۸ به عنوان یک بنیاد غیردولتی برای اخطار به وضعیت جهانی توسط صد کشور تشکیل شد و گزارش علمی مبسوطی از خطرات ناشی ازنوع صنعت و دیگر موارد منتشر کرد که با همین نام به چاپ رسید و موجود است. وقایع بیش آمده فعلی در اروپا و به خصوص در آلمان نمونه ای از عواقب تخریب اکو سیستم است. وقتی به وضعیت اسفبار آن با تعداد زیاد کشته و گم شده نگاه می‌کنیم همه باید خود را مقصر بدانیم. اکنون بیش از پیش باید به فکر آن باشیم که چه کاری لازم است انجام دهیم تا از چنین وضعی جلوگیری کنیم. ما علاوه بر احساس مسیولیت انسان‌ها به قوانین بین المللی احتیاج داریم که جلوی گرم شدن حرارت زمین را بگیرد. گرمای کشنده در بعضی ازقسمت‌های آمریکا سوختن جنگل‌ها در روسیه و غیره همه عواقب بی توجهی انسان به اخطارها و عدم توجه به حفاظت از محیط زیست انسان است.از چه طریق می‌توان از تخریب محیط زیست جلوگیری کرد؟ در این مورد برای علاقه مندان مطالب زیادی وجود دارد که یکی از آنها استفاده کمتر از سوخت فسیلی مانند ذغال و نفت که عامل ایجاد گاز گلخانه‌ای در جو زمین می‌شوند. اگر کوششی در این مورد داشته‌د در اروپا به وجود آمد سیستم‌های اخطار دهنده قبل از ایجاد سیل و طوفان نیز لازم است. حفاظت از محیط زیست به عهده تک تک افراد است و بایستی بدانیم به هر عمل کوچک از هر انسانی تاثیر بر کل جهان دارد.

## تخت گاز

### امضای اختصاصی مرسدس بنز برای نسل آینده خودروها

از مدت‌ها قبل اخبار مربوط به مرسدس بنز EQS توجه مخاطبان صنعت خودرو را کاملا درگیر خود کرده بود. این محصول هم از منظر برند تولید کننده و هم به عنوان یک خودروی آینده نگر اهمیت زیادی دارد تا جاییکه به عنوان شاخصی از نسل بعدی تولیدات مرسدس در کلاس سواری مورد توجه قرار می‌گیرد. علاوه بر طراحی نمای ظاهری کاملا متفاوت، فضای داخل کابین این مرسدس نیز جزئیات خاص و سطح متفاوتی از گذشته مرسدس را به نمایش می‌گذارد. در مرسدس بنز EQS مدل ۲۰۲۲، بسرای ایبی کیو اس از باتری ۱۰۰۷۸ کیلووات ساعت لیتیوم- یون استفاده شده که این باتری قدرتمند در کف خودرو جانیایی شده است و برد حرکتی ۷۸۰ کیلومتر را در اختیار کاربر قرار خواهد داد. این عدد میان محصولات روز بازار جهانی در کلاس الکتریکی بسیار چشمگیر و مناسب است. در مدل پایه EQS ۴۵۰ خروجی پیشرفته الکتریکی برابر با ۳۲۹ اسب بخار و گشتاور ۴۱۶ پوند فوت است که این اعداد حاصل فعالیت تک موتور الکتریکی روی محور عقب خودرو است. خودرو طی ۵٫۹ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. پیشینه سرعت خودرو برابر با ۲۰۹ کیلومتر بر ساعت محاسبه شده است.